



Çifte basınç emniyeti

Kimya, ilaç ve eczacılık ve enerji sanayilerinin teknolojik uygulamalarında en büyük önem güvenliğe verilir. Modern proseslerde aygıtların doğru yerleştirilmesi, bu alanda insan ve çevre için oldukça yüksek olan tehlike potansiyelini azaltır. Bu nedenle, “güvenlik bütünlük seviyesi”nin (Safety Integrity Level, [SIL]) önemi gün geçtikçe artmaktadır.

Güvenli ölçüm, kolay entegrasyon

VEGA, fark basınç için özel emniyetli ürettiği ölçüm transmitteri **VEGADIF 85** ile sanayi proseslerini daha da emniyetli ve sürekliliği güvenilir bir şekilde kontrol etmeyi ve denetlemeyi mümkün kılıyor. Cihazın en güçlü yanları, işlevsel emniyeti ve tek cihazla aynı anda hem fark basıncı hem de statik basıncı ölçebilmesi. Ölçüm konventörünün kompakt tek hücreli gövdesi sayesinde cihaz dar yerlerde kullanım ve verimlilik kriterlerine göre geliştirilmiştir. Bu özellikleri, kullanımının son derece kolay ve akıllı olmasıyla taçlanır. Hatalara karşı güvenilirliği de diğer önemli bir artıdır.

VEGADIF 85, sertifikalandırılmış bileşenler, güvenli kullanım ve sürekli saydam süreçleri gerektiren üretim süreçleri için SIL-2 (SIL-3) uyarınca sertifikalandırılmıştır. İstenirse kablosuz olarak Bluetooth üzerinden, istenirse kablolu yöntemle rahatça parametrelendirilebilir. Ölçüm değerleri, söz konusu olan koşullara uygun olarak, hızla sürece entegre edilebilir.

Buhar ölçümlerinde güçlü

Fark basınç dayanıklı ve her yerde kullanılabilen bir ölçüm yöntemidir. Daha önceden belirlenmiş yerlerde daralan boruların içindeki basınç farkı orifis levhaları üzerinden ölçülür. Çünkü buhar ve gaz akımı, orifis levhalarının daralan yerlerinden önceki bölümlerde daha yüksek basınç bulunur. İki değerin arasındaki fark –dar boğazın önünde ve arkasında– borudan geçen gazın mutlak miktarı olarak belirlenir.

Fark basınç ölçüm konvertörlerinin debi ölçümünde diğerlerinden farkı, yalnızca birkaç mbar'lık basınç ölçümü söz konusu olduğunda dahi ölçüm sonuçlarının son derece kesin olmasıdır. Aşırı sıcaklıklarla da hiç takılmadan başa çıkarlar. VEGA, bu avantajları mevcut birçok ölçüm aralığı ile daha da genişletmektedir. Ayrıca tek ya da iki taraflı diyafram contaları, CSS veya CSB, olmak üzere farklı proses bağlantıları da bulunmaktadır. Bu performans yelpazesi, zorlu koşullar altında yapılan yüksek hassaslıktaki emniyetli ölçümler mümkün kılar.

Tek cihazla fark basınç ve statik basınç ölçümü

VEGADIF 85, ikinci bir piero dirençli alıcı ile donatılmıştır. Kendi türünün hem fark basınç hem de statik basınç ölçümü yapan ilk ölçüm transmitteridir. Her iki ölçümü de sorunsuzca yerine getirir. Boru hatlarında aynı zamanda hem dinamik hem de statik basıncı ölçerek hatalara karşı yüksek bir güvenlik oluşturur. Bu tür ölçümler şimdiye dek iki ayrı ölçüm transmitteri tarafından yapılıyordu.

Bluetooth'un önemi

Prosesleri kolaylaştırmanın birçok yolu vardır. Öte yandan, ölçüm güvenliği ve rahatlığını birbiriyle doğru ilişkilendirmek gerekir. Örneğin kablosuz veri aktarımı, verilere erişimin zor olduğu yerlerde gerçekten bir artı değer oluşturur. Bluetooth'un kolay ve sezgisel kullanımı, prosesleri akıllı telefon, tablet veya bilgisayar kullanarak esnek hale getirir, geniş kapsamlı uygulamalarla saydamlık sağlar.

İstenirse, bu yeni nesil fark basınç ölçüm konvertörlerinin hepsi Bluetooth donanımlı olarak mevcuttur. Bluetooth, VEGA'nın kendini ispatlamış cihaz platformu plics® ile çalışır ve emniyet önlemlerini saha kullanımlarında sınanmış çeşitli kademelerle yerine getirir. Bu güvenlik kademeleri, arayüz düzleminde güncel kullanılan şifreleme modlarıdır. Sensör güvenliği bilgisayar veya akıllı telefon ya da erişim şifreleri ile sağlanır. Ayrıca, Bluetooth daha eski tesislerde de kullanılabilir: Aktüel gösterge ve kumanda modülü PLICSCOM, 2002 yılından bu yana üretilmiş ve halihazırda çeşitli alanlarda kullanılmakta olan tüm VEGA sensörleri ile uyumludur.

Basınca dayanıklı gövde

Basınç ölçüm transmitterleri, bazı uygulamaların gereklerine bağlı olarak bulundukları ortamın koşullarını göğüslemek zorundadır, örneğin kapalı sistemlerin içinde bulunan yanıcı gazların, sis ve buharların kaçak yaparak dışarı sızması söz konusu olabilir. Kimi karıştırma durumlarında, örneğin bunların havadaki oksijenle karışması halinde, patlama tehlikesi oluşur. VEGADIF 85'te kullanılan elektronik bileşenlerin hepsi kendinden güvenlidir ve ATEX, IECEx ve CSA'ya uygun olarak basınca dayanıklı olarak kapsüllenmiştir. Cihaz, patlama tehlikesi olan alanlarda kullanımlarında işletim sırasında dahi her istendiğinde parametrelendirilebilir.

tarihinde yayınlandı
13 Haziran 2018 Çarşamba

Uzunluk
4315 Karakter

Daha fazla bilgi için
www.vega.com